





# Introducción a Amazon DynamoDB



# INTRODUCCIÓN

Las operaciones en tablas de bases de datos se refieren a las acciones que se pueden realizar sobre las tablas para gestionar los datos que contienen. Estas operaciones se dividen principalmente en dos categorías: operaciones de definición de datos (DDL) y operaciones de manipulación de datos (DML).

## **OBJETIVOS**

- o Crear una tabla de Amazon DynamoDB.
- o Ingresar datos en una tabla de Amazon DynamoDB.
- o Consultar una tabla de Amazon DynamoDB.
- o Eliminar una tabla de Amazon DynamoDB.





En esta tarea, se crea una nueva tabla denominada Música en DynamoDB. Cada tabla requiere una clave de partición (o una clave principal) que se utiliza para particionar los datos en los servidores de DynamoDB. Una tabla también puede tener una clave de ordenación. La combinación de una clave de partición y una clave de ordenación identifica de forma única cada elemento de una tabla de DynamoDB.

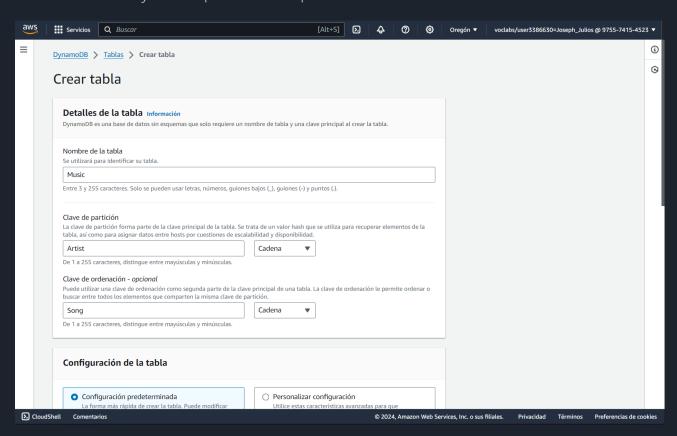
o En la consola de administración de AWS, seleccione la opción Menú Servicios. En Base de datos, seleccione DynamoDB.



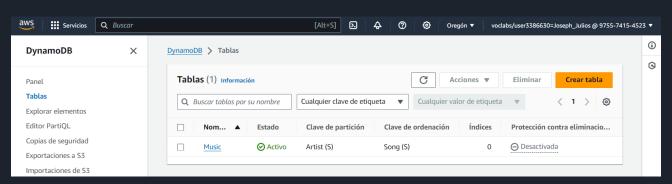




- o Seleccione Crear tabla.
- o Para el nombre de la tabla, ingreseMusic
- o Para la clave de partición, ingrese Artisty deje Cadena seleccionada en la lista desplegable.
- o Para Clave de ordenamiento (opcional), ingrese Songy deje Cadena seleccionada.
- Su tabla utilizará la configuración predeterminada para los índices y la capacidad aprovisionada.



o Desplácese hacia abajo y seleccione Crear tabla.





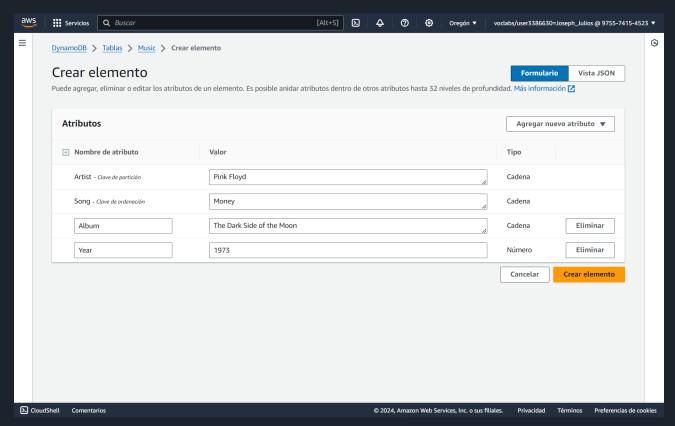


En esta tarea, agregará datos a la tabla Música. Una tabla es una colección de datos sobre un tema en particular.

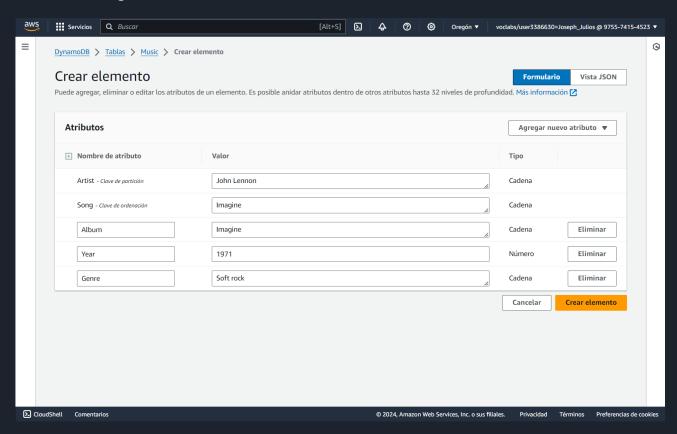
- o Elige la mesa de Música.
- o Seleccione Acciones y luego elija Crear elemento.
- o Para el valor del Artista, ingresePink Floyd
- o Para el valor de la canción, ingreseMoney.
- o Para crear un atributo adicional, seleccione Agregar nuevo atributo.
- o En la lista desplegable, seleccione Cadena.
- o Para el nuevo atributo, ingrese lo siguiente:
- Para agregar otro atributo nuevo, seleccione Agregar nuevo atributo.
- o En la lista desplegable, seleccione Número.
- o Para el nuevo atributo, ingrese lo siguiente:
- o Seleccione Crear elemento.
- o El artículo ahora se ha agregado a la tabla de Música.







o De manera similar, para crear un segundo elemento, utilice los siguientes atributos:







o Para crear un tercer elemento, utilice los siguientes atributos:

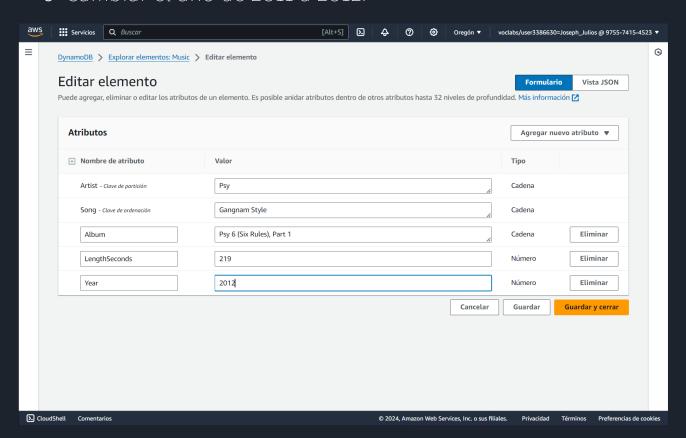
aws	Servicio	<b>Q</b> Buscar			[Alt+S]	[Alt+S] D 🗘 ⑦ ⑥ Oregón ▼				Oregón ▼	voclabs/user3386630=Joseph_Julios @ 9755-7415-4523 ▼			
≡ 6	S El elemento	o se ha guardado correctamer	ite.										×	•
DynamoDB > Tablas > Music > Crear elemento														
	Crear elemento  Puede agregar, eliminar o editar los atributos de un elemento. Es posible anidar atributos dentro de otros atributos hasta 32 niveles de profundidad. M											vista JSON		
	r dede agre	egar, eurimar o editar tos atrii	outos de un eten	Valor							idiada. Pias illiorinación [			
	Atrib	utos									Agregar n			
	⊕ No	mbre de atributo	Valor								Tipo			
	Artist - Clave de partición		Psy	Psy							Cadena			
	Sor	ng - Clave de ordenación	Gan	gnam Style							Cadena			
	Al	bum	Psy	6 (Six Rules), Part 1						li	Cadena	Eliminar		
		ear	201	1							Número	Eliminar		
	Le	engthSeconds	219								Número	Eliminar		
											Cancelar	Crear elemento		
∑. Clou	udShell Com	entarios					© 2024,	Amazon	Web Serv	vices, Inc. o sus f	iliales. Privacidad	Términos Preferenc	ias de coc	okies





Ahora observa que hay un error en sus datos. En esta tarea, modificará un elemento existente.

- o En el panel de DynamoDB, en Tablas, seleccione Explorar elementos.
- o Elige el Botón de música.
- o Elige Psy.
- o Cambiar el año de 2011 a 2012.



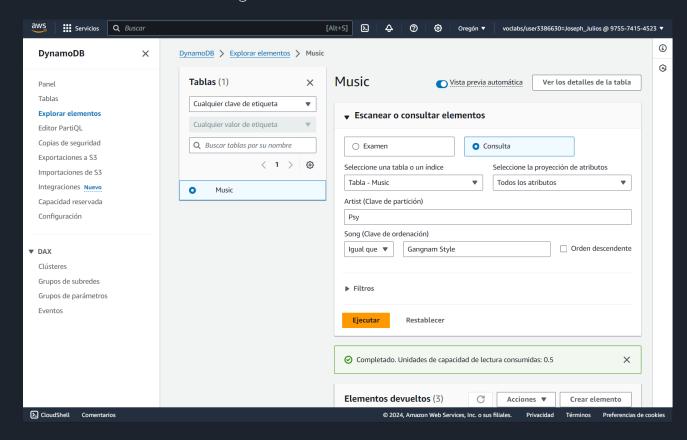
o Seleccione Guardar cambios.





Hay dos formas de consultar una tabla de DynamoDB: consulta y escaneo. Una operación de consulta busca elementos en función de la clave principal y, opcionalmente, de la clave de ordenación. Está completamente indexada, por lo que se ejecuta muy rápido.

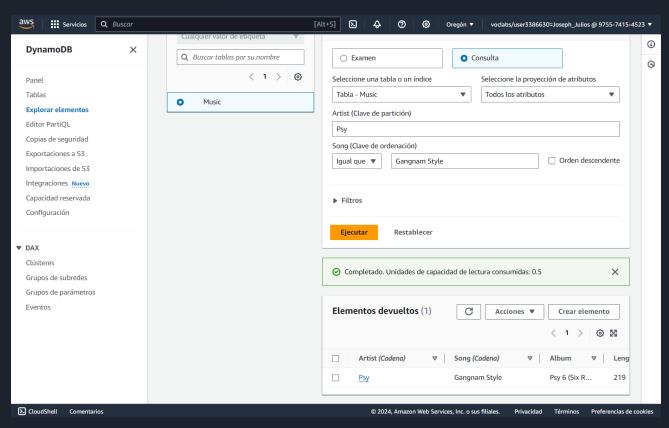
- Expande los elementos Escanear/Consultar y selecciona
   Consulta.
- o Introduzca los siguientes datos:



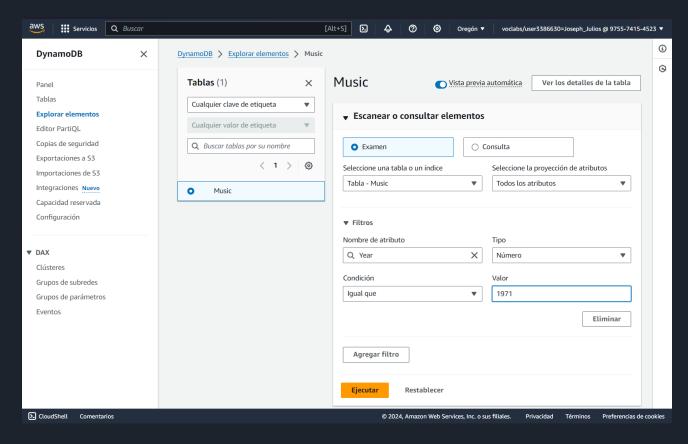
o Seleccione Ejecutar.







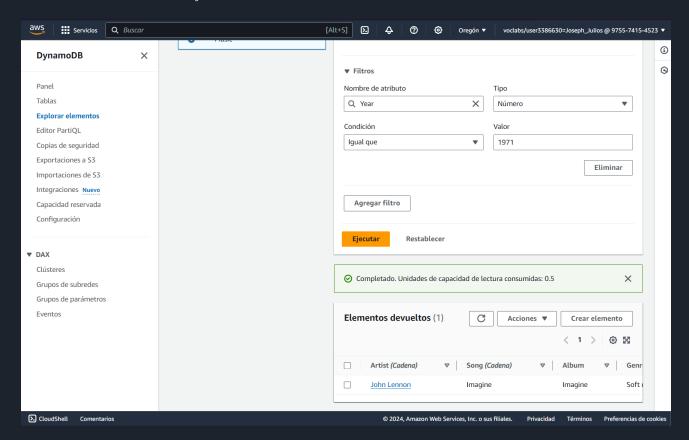
- o Desplácese hacia arriba en la página y seleccione Escanear.
- o Expanda Filtros e ingrese los siguientes valores:







o Seleccione Ejecutar.

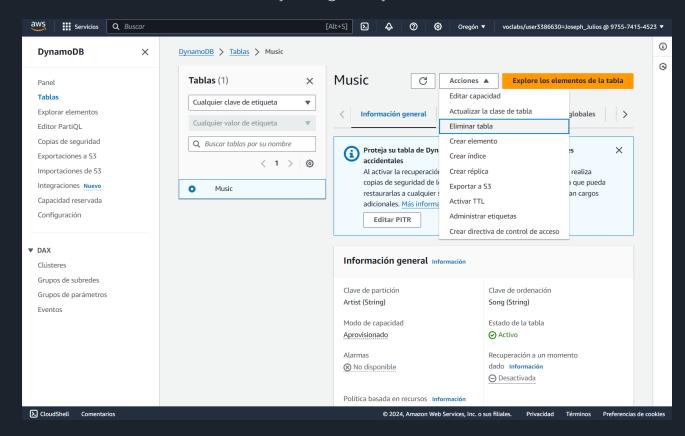






En esta tarea, eliminará la tabla Música, lo que también eliminará todos los datos de la tabla.

- o En el panel de DynamoDB, en Tablas, seleccione Actualizar configuración.
- o Seleccione la tabla de Música si aún no está seleccionada.
- o Seleccione Acciones y luego elija Eliminar tabla.



o En el panel de confirmación, ingrese delete y elija Eliminar tabla.





